

1871

~~Questa~~ Questa specie ~~per~~ ~~in~~ vive parassita sui pesci d'acqua dolce, segnatamente su quel pesciolino che noi vulgarmente chiamiamo Spinariola o spinarola, e che gli ictiologi dicono Gasterosteus aculeatus.

L'altro genere, ch'io nomino intanto Proboscistoma, a cagione della sua bocca trasformata in proboscide, ~~ferdo~~ ~~che io lo ritengo~~ ~~inaguito~~ ~~inedito~~, merita che si mi ^{proprio molto e molto ingegno} ~~mi~~ ~~più~~ a descriverlo, ~~ferdo~~ ~~che io~~ ~~lo ritengo~~ assolutamente inedito. E siccome genere nuovo, mi è mestieri assegnargli la frase generica, la quale è la seguente

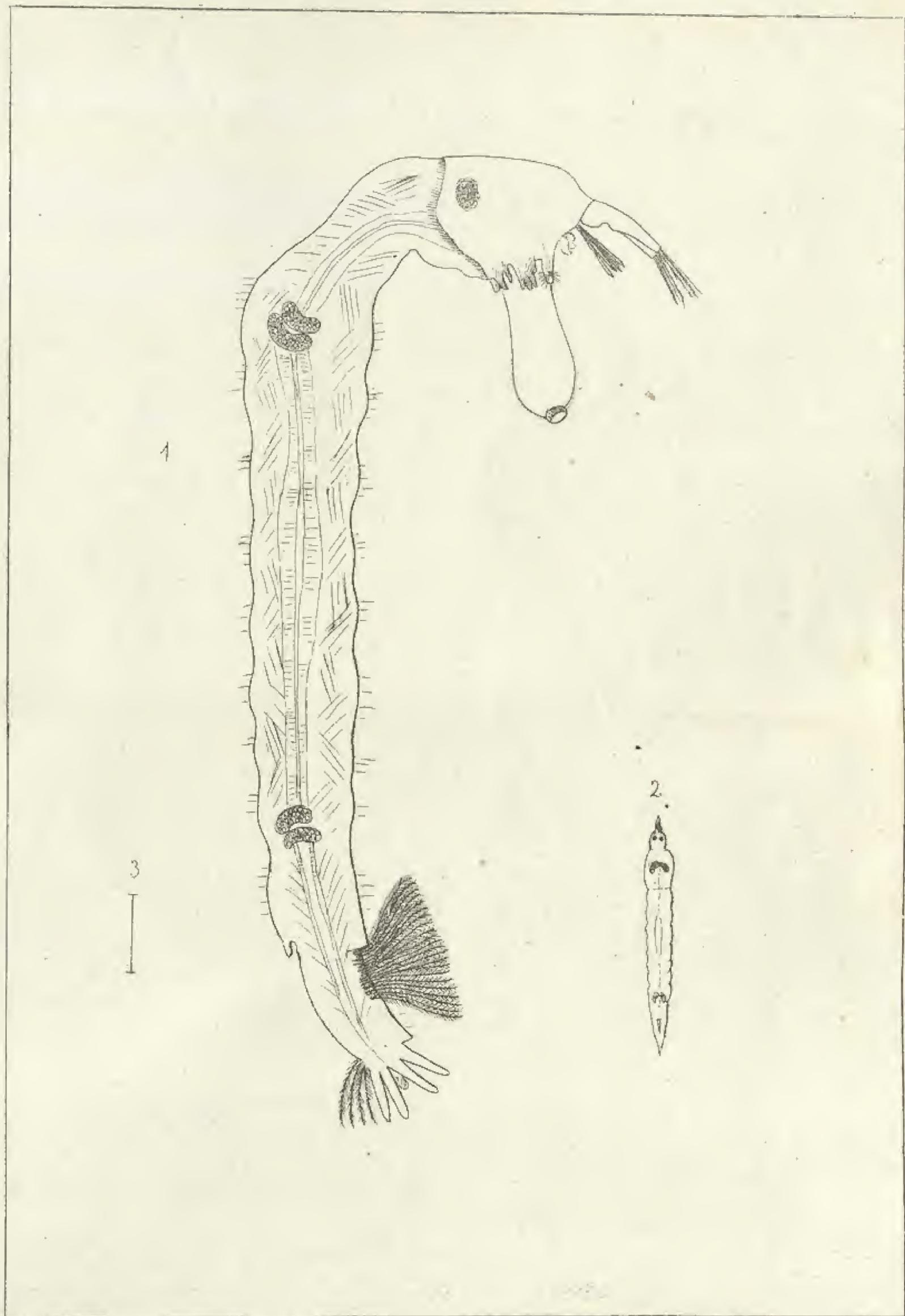
Unica finora - è la specie, sulla quale ho ^{stabilito} ~~costituito~~ il nuovo genere: la intitolo Proboscistoma pellucens per la sua grande trasparenza.

Per i caratteri parsi resti ben distinto questo genere dagli altri affini: s'accosta maggiormente ai generi della famiglia dei Lernopodi.

Il suo incasso ^{provocato dai moti delle branchie} per l'acqua è a scosse ^{che} per sua natura è ^{lento} ~~lento~~, ma sollecitato è rapidissimo. Il suo corpo galleggia naturalmente ^{sull'acqua} per virtù dei quattro sacchi a tenuta d'aria: di fatto, anche dopo la morte, ~~non cessa~~ ^{rimane} di stare a galla ugualmente. ^{Alcuna mia opinione sulle resurrezioni e generazione di} Proboscistoma, essendo troppo avventurata.

Il suo incasso per l'acqua è a scosse e ~~provocato~~ visibilmente dai moti delle branchie: esso è per sua natura lento, ma sollecitato è rapidissimo. Galleggia ^{facilmente} ~~naturalmente~~ sull'acqua ^{per} ~~per~~ virtù dei quattro sacchi a tenuta d'aria: di fatto anche dopo la morte rimane a galla ugualmente.

33/0003-2



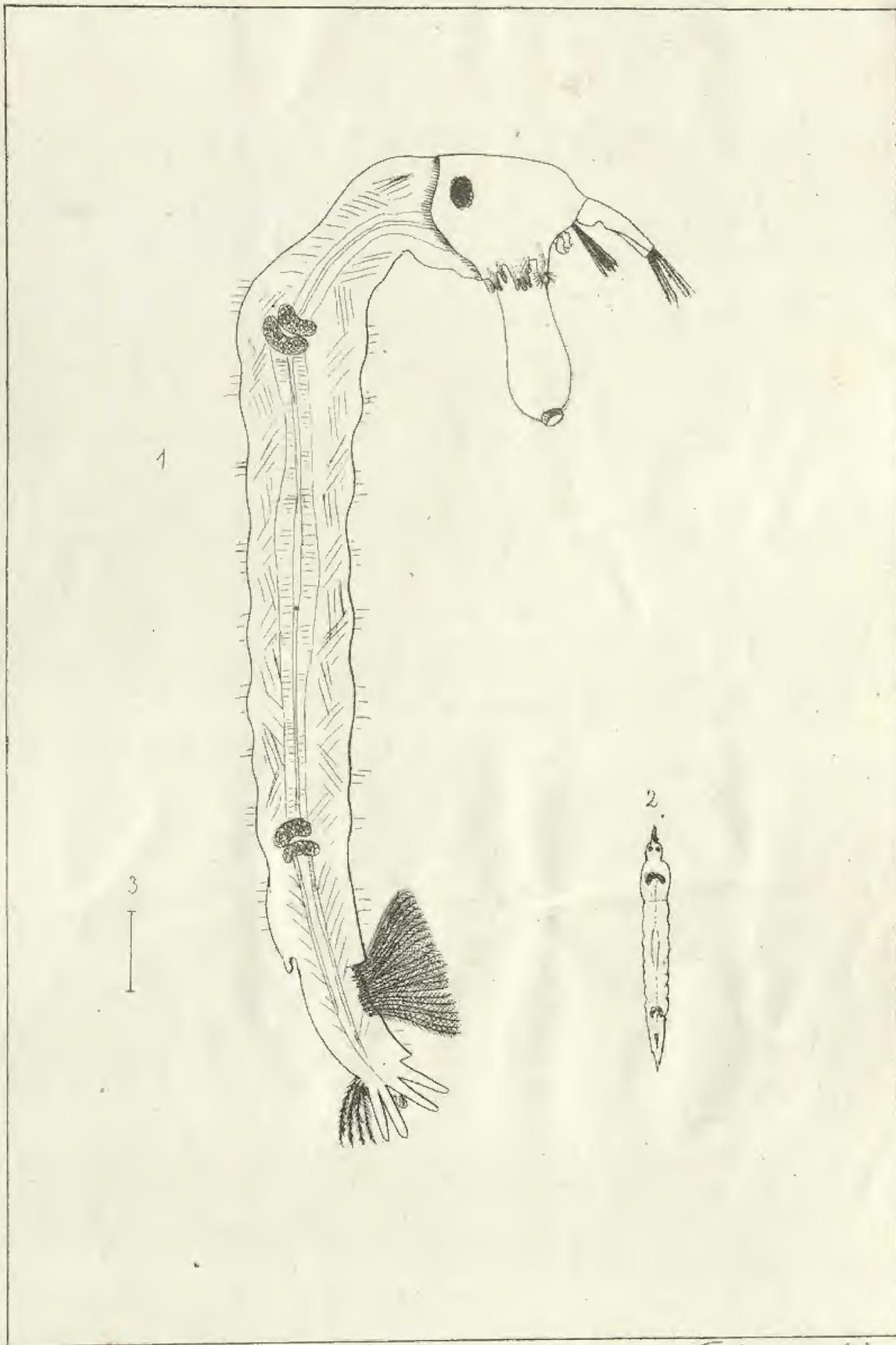
L'autore dis.

lit. lungo

Proboscistoma pellucens Saccar.

1. Animale visto da un lato e ingrandito 180 volte - 2. visto nel disopra e ingrandito 8 volte - 3. lunghezza naturale.

33/0003-3



L'autore dis.

Lit. Longo

Proboscistoma pellucens Saccar.

1. Animale visto da un lato e ingrandito 180 volte - 2. visto nel disopra e ingrandito 8 volte - 3. lunghezza naturale.

33/0003-4



1

2



3



Proboscistoma pellucens Lau.



[Faint, illegible handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.]

Daphnia Mull.

Antennae duae, ramosae. Oculus unus.
Caput distinctum. Testa bivalvis,
latere dorsali longitudinaliter clausa, la-
tere abdominali dehiscens. Pedes octo
ad decem.

D. Pulex Mull. 1

Testa ovata, postice in aculeum
breve, acuminatum, integrum pro-
ducta.

D. longispina Mull. 2

Testa ovato-semilunata, postice in
aculeum lineari-acutum, tertiam
corporis partem aequantem, serrula-
tum producta.

D. Simia Gouthuis. 3

Testa ovata, postice oblique trun-
cata, mutica.

D. mucronata Mull. 4

Testa ovata, postice recte truncata
inferiusque angulo utroque aculeata.

D. clathrata Desm. 5

Testa ovata, distincte reticulata,
antice superius excavata, clypeo
occipitali acuminato exertile, postice
breve acuminata.

D. rectirostris Mull.

Flavescens; testa ovata,
mutica, inferius satulosa;
corniculis porrectis longis;
caudae flexione exertili.

D. cristallina Mull.

Testa ovata, antice superius
excavata, postice in lobulum
rotundum, brevem producta;
corniculis porrectis curvis, bisetis;
caudae flexione exerta; setis
caudalibus, biarticulatis, longis
finis.

7 *D. brachiata* Desm.

8 *D. nasuta* Desm.

9 *D. rosea* M. Edw.

10 *D. quadrangula* Mull. ?

Testa sub-rhombea, antice et postice
obtusè acuminata.

Lyncæus Mull.

Antennae duae vel quatuor sim-
plices, villosae aut apice penicillatae.
Oculi duo distincti. Caput exertile,
sepe prominulum. Corpus ovatum,
turgidum, testa bivalvi inclusum.
Pedes octo setiferi. Lmk.

11 *L. sphaericus* Mull.

Testa sub-globosa, levis; anten-
nis duabus, cauda inflexa.

obs. Testa infra est prominulè colliculata, idest obtusè acuminata.

L. striatus Desm.

12

L. quadrangulus Mull. Testa sub-ovata, postice 31.
lingustata, truncata; inferius pilosa; cauda inflexa;
antennis duabus apice trisetis.

Cyclops Mull.

Antennae duae vel quatuor, simplices,
setiferae. Oculus unicus. Caput indistin-
ctum. Corpus elongatum, caudam versus
sensim attenuatum, segmentis divisum:
segmento antico majore. Cauda bifida,
bisetave. Pedes sex ad duode-
cim setiferi.

C. quadricornis Mull.

13

Pyriformis; antennis quatuor;
cauda bifida; ovaris binis.

var. α prasinus: ovis fulvis. Long. 2^{'''}

β rubens: ovis terreis. Long. 1^{'''}

γ albidus: pellucens, ovibus amae-

ne et dilute aurureis. Long. 1, 3^{'''}

δ fuscus: albido-fuscus, ovis

rubido-fulvis, oculo

sanguineo-atro. Long. 2, 3^{'''}

ϵ marmoratus: albido, nigroque

variegatus, cauda medio

albida extremitate ni-

gra; ovis fuscis. Long. 2, 5^{'''}

14 *C. minutus* Mull.

Elongatus, albidus; cauda biseta
longitudinae corporis; ovario unico.

15 *C. Castor* Desm.

Elongatus; antennis duabus lon-
gissimis; cauda bifurca; ovario
unico.

α ceruleus: ovis nigro-viridibus,
centro fulvo.

β rubens.

γ lacinulatus: cauda curva bifur-
ca subtus lacinulata.

Polyphemus Mull.

Antennae nullae. Oculus unicus, ma-
gnus, globosus, caput a thorace dis-
tinctum aemulans. Corpus pelluci-
dum, sub-crustaceum. Thorax o-
vatus. Abdomen sessile ovatum,
depressum. Filamentum terminale,
apice bisetosum, caudam abdomi-
ni inflexam efformans. Pedes
Decem: duobus anticis multo mayo-
ribus, apice furcatis, ad latera di-
varicatis, reniformibus. Lmk.

P. Pediculus Straus. 16

Cypris Muller.

Antennae duae, rectae apice penicillatae.
Oculus unicus. Caput conditum. Testa
bivalvis corpus tegens. Pedum paria
tria.

C. Detecta Mull. ? 17
Testa elliptica, medio utrinque coarcta-
ta, puberula, pellucido-rubida.

C. ornata Sacc. non Mull. 18
Testa elongato-elliptica, infra levi-
ter sinuata, virescenti, nigro puncta-
ta.

C. laevis Mull. 19
Testa globofo-elliptica, supra pro-
minula, levi, virescenti, albido fla-
vidoque notata. *

C. conchacea Desm. 20

C. pubera Mull. 21

Testa elliptica, antice angustiori,
puberula, virescenti vittis saturatio-
ribus.

C. rubra Desm. 22.

Testa elliptico-ventricosa, infra le

viter sinuata, pallide rubra,
medio fusca.

23 C. aurantia Desm.

24 C. crassa Mull. ?

Testa elongato-elliptica, antice
latiori, pellucido-fusca.

Branchipus Latr.

25 B. stagnalis M. Edw.

Argulus Mull.

26 A. foliaceus Murine

Siphonophorus N. nov. gen.

Chatae: duae anticae, crustaceae, articu-
lis quatuor terminatae. Oculi duo
distincti, sessiles, sub clypeo cephalico.
Os haustello clavato infra porrecto.
Corpus elongatum, molle, parce se-
sulosum, segmentis duodecim. Setae
branchiales infra extremitatem
posticam, viginti, natatoriae; aliae
quatuor similes supra caudam.
Cauda ^{terminata} appendicibus quinque te-
reti-carnosulis, quatuorae equilongis,

media - brevior, foraminulata,

S. pellucens Nob.

27.

Apus Frisch.

A. caneriformis Schäff.

28

* C. fusca Straus

Testa elongato-elliptica, antice angu-
stata puberulaque exteram leviter, vi-
rescenti.

29

Handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to include words like "The" and "is".

Handwritten text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is faint and difficult to decipher but appears to include words like "The" and "is".

osservazioni
intorno gli Entomostracei veneti.

Daphnia Mull.

Le Daphnie procedono senza salti e poco velocemente. Si nutrono di animalletti inferiori ed anche di entomostracei minori: ho veduto la *Daphnia* *sinuata* Grunth. inseguire e divorare alcuni individui del *Lynceus sphaericus* Mull. Nell'accoppiamento il maschio (che è sempre grande appena un terzo della femmina) aderisce coll'addome all'addome della femmina mediante due strumenti ^(corniculi) uncinati posti sotto il rostro. Da varie mie esperienze ho sempre verificato che le Daphnie sono vivipare. I neonati rappresentano in piccolo gli individui adulti, tranne che le braccia sono semplicemente dicotome, mancando delle setole, le quali accompagnano le braccia degli individui adulti.

D. rectirostris Mull. (N. 30) Colorito. Corpo terreo-giallo
grigio. — Dimensione. Lung. 0,4" larg. 0,3"^{1/2}
Abitaz. Nelle acque morte a Selva, rivestita
^{invece di Vortelle.}
Dm. Le setole della pinnola caudale sono
oblique e lunghette. L'occhio è piccolo.
2 due corniculi all'apice setiferi.

D. Pulex M. — Colore. È variabile secondo le località e la età. Appare il corpo or roseo, or fango ed ora bianco-chicco e le uova nere, verdi o condide di centro oscuro.

— Dimensioni. Lung. 1,5" — 2,3"
Larg. 1" — 1,3"

— Abitaz. In qualche fontana d'acqua stagnante a Selva, Bavaria; — nei serbatoj d'acqua dell' i. r. orto botanico di Padova; — nei pozzi di Venezia (Contarini, Nardo).

D. longispina M. — Colore. Corpo ed uova bianco-pellucide: tubo intestinale di un bel verde giallo.

— Dimeus. Lu. 1,2" . Lar. 0,8"

— Abitaz. Abbonda in un solo dei serbatoj d'acqua dell' i. r. orto bot. di Padova e negli stagni adombrati di Bavaria.

Osserv. Baird crede che questa

nelle peschiere dell' i. r. orto botanico di Padova.

Osserv. Forse la *D. nufuta* Derm. non diversifica dalla specie presente.

D. mucronata Mull. — Colorito. Corpo terreo-vericcio; intestino verde-oscuro.

— Dimens. Lunghezza 0,6" larg. 0,3"

— Abitaz. Nei serbatoi d'acqua nell' i. r. orto bot. di Padova; nelle acque coperte e quasi stagnanti a Selva, Bavaria, Arcade.

D. lathrata Derm. — Colorito. Corpo fulvo languido; uova verdi-oscure.

— Dimens. Lung. 1,6" larg. 1,2"

— Abitaz. Negli stagni ombrosi di Bavaria.

D. cristallina Mull. Colorito. Corpo terreo-languido; intestino fulvo-oscuro.

— Dimens. Lung. 1,5" larg. 1" 1/2"

— Abitaz. Nei fossati stagnanti a Selva, rava.

Synceus ^{trigonalis} ~~quadranthylus~~ Mull. (N. 31) Colorito del corpo giallastro, uova oscure. Dimens. Lung. 0,6" larg. 0,4"

Osserv. Quando la femmina è
pregnata si estendono allora le valve
in modo, da raffigurare quasi
una sfera del diametro (soltanto il
rostrum cefalico) di 1,2".

- D. brachiatia* Desm. } Nelle provincie di Venezia,
D. rapula Desm. } Padova e del Friuli (Nardo).
D. rosea M. Edw. }
D. quadrangula Mull. - Colorito foscio-verdastro.
- Dimens. Lu. 0,7" Lar. 0,4"
- Abitar. Nei fontani stagnanti di Selva.

Lyncus Mull.

I Lynci procedono con moto uniforme e
veloce, conici quasi sempre sopra un lato.

- L. sphaericus* Mull. - Colorito. Corpo foscio-
verdognolo; uova giallognole. " " "
- Dimens. Diametr. 0,4" - 0,5" "
- Abitar. Negli stagni di Bava-
ria; di Selva e di ^{Marvesa} Padessa
ria; nelle vasche d'acqua dell'i-
n. orto botanico di Padova.

L. striatus Desm. Nelle prov. di Padova, Vene-
zia e Friuli (Nardo).

Abitar. Nei fontani d'acqua morta a Selva. - Osserv. Rostrum acutissimo
lungo, arcuato. Coda larga, sotto sinuosa, terminata da un aculeo piuttosto
valido. - Che sia mai uno dei 1054 del *L. sphaericus* Mull.?

Cyclops Muller.

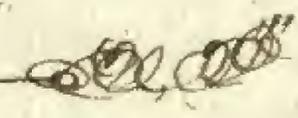
Il Cyclops vulgaris procede alquanto velocemente a saltellii corti e spesso interrotti, col corpo in direzione orizzontale. Il C. Castor procede a rapidi e prolungati saltellii, col corpo in direzione obliqua, vale a dire colla coda sempre più bassa del capo. Ho osservato l'accoppiamento di quest'ultima specie. Durò esso parecchi minuti e in tanto ^{era} la femmina ₂ trascinava il maschio.

Vidi anche i neonati della stessa specie: erano ellittici, senza coda e provvisti di minor numero di zampe (Schm. Zool. p. 103. fig. 83, b. la media) Il corpo dei cyclopi è spesso ricoperto di vortelle, ~~ness~~ in modo che apparisce irsuto; ma in fatto è sempre liscio.

Il Lynceus, ch'io riteneva per quadrangulus, dipende propriamente al Lynceus trigonellus. Vedi Latreille Hor. nat. degli inf. e work. vol 2. p. 537 tav. 33 fig 1. or Müll. Zoolom. 74 n. 29 tab. X fig 5. 6.

C. quadricornis Mull. Color. e dimens. v. sopr.
Abitaj. È frequente nelle acque
morte ed anche corrente a Selva,
Bavaria, Alcade, S. Palé; nelle
anche d'acqua dell' i. v. Otto bot.
d. Padova; — nelle prov. di Padova,
Venezia, Friuli (Nardo).

C. minutus Mull. — Nelle prov. di Venezia, Padova,
Friuli (Nardo).

C. Castor Desm. Color. v. additis.
Dimensioni. — Lung. 1,5" - 2" 
Abitaj. Nelle acque morte a Selva,
Bavaria; nelle piscine dell' i. v.
otto bot. d. Padova.
Oss. Le uova diventano di tinta
corallina coll'azione dell'alcool. —
Forse la var. *f.* è specie distinta.

Polyphemus Mull.

P. Podicalus Strauf. Nelle acque dolci venete
(Markens)

Cypris Muller.

Le Cipridi procedono con moto uniforme e
alquanto rapido in direzione verticale e con-
cate sopra d' un lato: se ne stanno d' or-
dinaro in fondo dell' acqua. Si vedono spesso
alla superficie dell' acqua, ove sono le cipridi,
dei gusci perfettamente vuoti: ciò che mostra
che questi animaletti nutrono spesso d' indi-
mento. Ho veduto la *C. pubera* aderente
istitutamente la *Paludina maritima* Lmk, aderendo
al mollusco e internandosi fra esso e la
conchiglia.

C. debecta Mull. — Dimens. Lung. 0,8" Largh. nel
mezzo 0,4"

Abitar. Nelle acque morte a Selva, rara.

C. ornata Sav. D. Lung. 2,6" Largh. nel
mezzo 1,3"

Abitar. La trovasi in copia nel
1851 in un fossato d'acqua morta
a Selva. Non è questa specie la

C. ornata di Desmarest.

C. laevis Mull. — Dimens. Lung. 1" larg. 0,8"

Abitar. Frequente nelle acque lente
o stagnanti a Selva. — La *C.*
monacha Mull., dalla figura di Desmarest,
potrebbero pur riferire alle specie pro-
prie.

C. conchacea Desm. Abitar. Nelle provincie
venete (Marques, Contarini, Nardo) —

Osserv. Non è difficile che tutto questo
nomenclazione si rendesse comprese dai
sopradetti autori le nostre *C. laevis*

e *C. pubera*.

C. pubera Mull. Dimens. Lung. 0,6''' Larg. 0,4'''

Abbay. Copiosa nelle perchiere Bell.
r. orto bot. di Padova; rara nei
fossati a Selva e di Narvesa

C. rubra Desm. Dimens. Lung. 1,4''' Larg. 0,8'''

Abbay. Copiosa nelle acque sta-
gnanti e correnti a Selva, Bavaria, Padova,
Venezia.

C. aurantia Desm. Nelle prov. di Padova, Vene-
zia e Friuli (Nardo)

C. crassa Mull. Dimens. Lung. 0,7''' Larg.
in alto 0,4''' ; al basso 0,3'''

Abbay. Nelle acque stagnanti a Selva,
rarissima.

C. fusca Strauf. Colore. corpo verdognolo chiaro: uova
gialle oscure.

Dimens. Lung. 0,7''' Larg. 0,5'''

Abbay. Nelle acque stagnanti a Selva,
rarissima. — Om. *H. C. pilosa* Mull.

si affa in qualche parte alla specie
presente.

Branchipus Latr.

B. stagnalis Latr. — Dimension. Lung. 20^{'''} Larg. 4^{'''}

Abita. In un fossato d'acqua morta
a Selva, ne fuora altrove in provin-
cia.

Argulus Müll.

A. foliaceus Turme. — Dimension. Lung. 3,8^{'''} — 4^{'''}
Larghezza 3,5^{'''}

Siphonophorus Sauv.

S. pellucens Sauv. — Dimension. Lung. 11^{'''}
Largh. 1^{'''}

— Abita. In una delle penne
dell'istituto botanico di Padova;
negli stagni a Bavaria.

Descrizione ed osservazioni:

(3^o segm) Il corpo di questo cutomastacoce suc-
ciatore (sifonotoma) è vermicolare,
un po' ingrossato avanti il capo,
qualcosa annottigliato verso la coda,
molle, bianco-pellucido, e rivestito
irregolarmente di rare ^{facetti di} peritissime
setole. È diviso in 12 segmenti, in-
cluso il capo e la coda, appena distinti
per leggero restringimento ^{che separa} l'uno dal
l'altro ^{segmento}. Il capo è difeso da un indu-
mento, trasparente, quasi coriaceo.

Vari sono gli strumenti cefali di
presa. All'innanzi stanno prime
due chela ^{abbastanza valide} ~~assai deboli~~, ~~distinte~~,
comporta ciascuna di un articolo basi-
lare assottigliato all'infu, sul cui apice
si articolano quattro appendici lineari-
acute, di eguali ^{color d'ambra} lunghezza, e pari-
mente coriacee. Subito dietro alle
chela si riscontrano quattro appendici più

fornici, lunghe appena la metà delle
chele, di tinta cornea. Avanti queste
quattro appendici compariscono due
specie di lamina corte, semiellittiche,
un po' riflesse all'apice, nervose
e bianco-diafane. Quindi, ^{alla base} ~~posteriori~~
anteriore del sifone stanno due palpi quasi
carnosi e cilindrici, ottusi all'apice e
rivestiti in questa parte di setole setole.
Circondano finalmente il resto di base
del sifone due mascelle valide, diritte
in varie appendici e di tinta cornea.

Gli occhi del Sifonifero sono due,
distinti, fissili, neri e composti
di numerosi ocelli. Il sifone
(siphon, haustellum) è un tubo cilindrico-
lavorato, ^{capillare} ^{più di fatto} piegato ad angolo retto
e terminato da un orificio rotondo,
che è striato internamente (ventosa).

In certe epoche questo sifone è
riversato dentro al tubo interno
del Sifonifero, e la ventosa allora

(aerotomi)

comparite fra i due sacoli osferi anteriori. Di questo sacoli vi sono due coppie. L'una è situata nel terzo segmento, l'altra nel dodicesimo. Sono

(aerotomi)

questi sacoli reniformi, approssimativamente simmetrici, e ripieni in certe epoche di uova piccole e oscure. — Nel passaggio fra il

segmento 11° e l'ultimo sporge al di sopra un piccolo dente ottuso, caudale. Sotto quest'ultimo segmento sono disposte a ventaglio 22 branchie setacee, tenuissimamente pennate.

Quattro altre simili branchie si vedono sopra la estremità caudale. Questo

termina con cinque appendici ^{caudali} ~~ritonde~~ ^{di colore} ~~opacità~~ e ritondate all'apice: quattro sono di lunghezza eguale:

la quinta sta nel mezzo, è più breve e apparisce come forata (estremità anale?)

Attraverso il corpo si distinguono bene gl.
interiori: però finora, malgrado iterate osservazio-
ni microscopiche, ho potuto venir a capo di poco.
Il tubo intestinale passa pel mezzo del corpo:
ma comincia a farsi vedere appena sotto i saccoli
oriferi anteriori. Qui ^{1°} comincia con un ~~6~~ tubo ristret-
to, ma poi si allarga gradatamente ~~per~~ a formare
una espansione oblungo-ellittica. Codesta espansione
si restringe anch' essa. Dappoi e si riduce in un
tubo ristretto: continuasi in tale forma fino un
po' sotto ai due saccoli posteriori, nel quale punto
da luogo ad una espansione simile alla prima.
Per questa ^{alla prima volta} ~~volta~~ si annodifica a formare un tubo
angustissimo, che viene fuori per quella quinta
appendice caudale e forata, che sopra accennammo.
E' certo però che anche dall' orificio tronciale
più sotto ai saccoli anteriori. Deve aprirsi una
qualche cavità tubolare; giacchè è in codesta
regione che in varie epoche sta rivestato il
rifone. Il tubo intestinale è formato di

numerosi e stretti anelli, per
quali esso risulta molto contrattile.

Si vede per attraverso del corpo
un gran numero di fibre ^{nerose e muscolari} di grossezza
per molti versi e contrattili.

Non ho peranco osservato gli organi
generatorii.

Anche le abitudini di questo animal-
letto, malgrado ch'io indagassi
minuziosamente, mi sono ^{ancora} ~~tutte~~
presiedute tutte ignote. Io ho trovato la pri-
ma volta in grande copia in uno
dei serbatoj d'acqua dell'
orto botanico, verso ^{scorso} ~~scorso~~ del
maggio 1863. Gli individui portava-
no tutti il sifone riversato fuori,
e il loro intestino appariva pieno
di materia alimentare. Il per caso
confidevole che in detto serbatojo
non erano indizio ~~di~~ di pesce:

per lo che bisogna conchiudere che questo entomo
straneo non sia parassito di pesce. Ed in altre
cose: tutti gli individui che io pensai erano parsi-
ti e saggi per l'acqua: dunque non sarebbe
che fossero di quei parassiti entomosttracci
che stanno affissi ad altri animali gran parte
della loro vita. - Ho un buon numero di
cadetti entomosttracci in un vase d'acqua. Il
loro incesto era a scappe e provocato spe-
cialmente dai moti delle branchie. Operai
che stavano a galla naturalmente, per virtù
di quei loro quattro sacchi emetici: di fatto
morti ed uccisi stavano a galla egualmente.
Non ho mai potuto constatare se questo
animalotto sia viviparo od oviparo. Benchè
abbia veduto i neonati. Qui espongo una ipotesi
proprio. Ho esaminati al microscopio vari
individui morti da sé, ora io li ho trovati tutti
circondati e ripieni di minutissima e multifi-
dina prole: mi sarebbe dunque non improba-
bile che la generazione di cadetti essere si

effettuasse alla morte dell' individuo generatore.
Parrebbe ancora che questi esseri fossero erme-
froditi, giacchè non pur ho mai incontrata
differenza sessuale, ma anzi in tutti gli
individui ^{esaminati} (che sono in buon numero) ho veduti
i quattro saccoli oriferi; il che fa prova
validissima, perchè se vi fossero maschi e
femmine distinte, altri individui sarebbero
forniti di saccoli, altri ne disprezzerebbero, e
variamente. I neonati sono oblungo-ellittici,
posteriormente più angusti: mostrano appena
un qualche indizio di oviducolo e di utero.

Nel luglio 1863 venuta a Selva ho trovato
^{con mia grande sorpresa} per via il nuovo genere anche negli staghi
ombreggiati a Selva e a Bavaria. È da vari
anni che io sto facendo indagini di famiglia su
maletti neivtrovati, nè so spiegare come per
lo innanzi non mi sia in battuto mai nella
specie in discorso.

Li 17 Agosto 1863.

Crustacea palustrina et terrestria
atque Myriapoda Veneta.

Crustacea

Series I Entomostraca

ordo 1 Ichthyophthira

Fam. Serraeopoda (!!!)

1 Siphonaphorus pellucens Sacc

Fam. Argulina

2 Argulus foliaceus Turine.

ordo 2 Lophyropoda

Fam. Copepoda

3 Cyclops vulgaris Desm.

— α prasinus

— β albidus

— γ fuscus

— δ rubens

— ϵ marmoratus

4 C. minutus Mull.

5 C. Castor Desm.

— α caeruleus

— β rubens

— γ laciniatus

Fam. Ostracoda.

- | | | |
|----|---------------|-------------------------------|
| 6 | <i>Cypris</i> | <i>detecta</i> Mull.? |
| 7 | — | <i>ornata</i> Fauv. non Mull. |
| 8 | — | <i>laevis</i> Mull. |
| 9 | — | <i>conchacea</i> Desm. |
| 10 | — | <i>pubera</i> Mull. |
| 11 | — | <i>rubra</i> Desm. |
| 12 | — | <i>aurantia</i> Desm. |
| 13 | — | <i>crassa</i> Mull.? |
| 14 | — | <i>fusca</i> Straup.? |

Fam. Cladocera

- | | | |
|----|----------------|---------------------------|
| 15 | <i>Daphnia</i> | <i>Pulex</i> Mull. |
| 16 | — | <i>longispina</i> Mull. |
| | — | — β <i>magna</i> |
| 17 | — | <i>lathrata</i> Desm. |
| 18 | — | <i>crystallina</i> Mull. |
| 19 | — | <i>mucronata</i> Mull. |
| 20 | — | <i>Sima</i> Mull. |
| 21 | — | <i>brachiata</i> Desm. |
| 22 | — | <i>quadrangula</i> Mull.? |
| 23 | — | <i>napeta</i> Desm. |
| 24 | — | <i>rosea</i> M. Edw. |
| 51 | — | <i>relirostris</i> Mull. |

- 25 *Lynceus sphaericus* Mull.
 26 — ^{striatus Desm.}
 52 ^{trigonellus}
 27 *Polyphemus pediculus* Straus.

ordo 13 Phyllozoa

Fam. Branchiopoda

- 28 *Branchiopus stagnalis* Latr.

Fam. Apusida

- 29 *Apus canceriformis* Schaff.

Series II Malacostraca

ordo 4 Isopoda

Fam. Oniscida

- 30 *Philosia muscorum* Latr.
 31 *Oniscus asellus* Linn.
 32 *Porcellio scaber* Latr.
 33 — *lewis* Latr.
 34 *Armadillo vulgaris* Latr.
 35 — *variegatus* Latr.

Fam. Asellida

36 Asellus vulgaris Latr.

Ordo 5 Amphipoda

Fam. Gammarina

37 Gammarus Pulex Fabr.

Ordo 6 Decapoda

Fam. Carida

38 Crangon vulgaris Latr.

Fam. Astacina

39 Astacus fluviatilis Fabr.

Fam. Calonetopa

40 Thelephusa fluviatilis Latr.

Myriapoda

ordo 1 Guatogena

Fam. Diplopoda

- 41 *Glomeris limbata* Latr.
42 — *justulata* Latr.
43 *Julus terrestris* L.
44 — *sabulosus* L.
45 *Polydesmus complanatus* Latr.
46 *Polyxenus Lagurus* Latr.

Fam. Chilopoda

- 47 *Scutigera araneoides* Latr.
48 *Scolopendra morsitans* L.
49 — *electrica* L.
50 — *Gabrielis* L.

33/0003 - 6

Sono gli Invertebrati, pel maggior numero, minuti
ed eleganti animalletti invertebrati, i quali, come
sono attualmente limitati nella scienza, costituiscono
la prima delle due sezioni, onde è divisa l'intera
classe dei crostacei.

Daphnia longispina Müll. Entom. p. 88. tab. 12. fig. 8-10.

Testa ovato-semilunata, postice
in aculeum lineari-acutum,
tertiam corporis partem ad-
equantem, serrulatum producta.

D. longispina Lenth. Hist. anim. sans vert. tom 2. p. 325.

Bosc. Stor. nat. crust. vol. 2. p. 273.

Monoculus longispinus L. Gm. Syst. nat. p. 2999. n. 23.

Descrizione. Guscio ovale, foggiate quasi
a terra luna, angusto, Aculeo + Valve ^{lievemente} reticolate;
lineare-lanceolato, lungo un ⁺ rete quadrata
terzo almeno del guscio, $\frac{1}{2}$
vemente addentellato, fragile
copi che si vede quasi sempre
morzato. Rostro acuto, ⁱⁿ cavato all'infuori.
Occhio nero. Corpo ^{ed uova} bianco-
pellucide: tubo intestinale di
un bel verde-giallo.

Dimensioni. Lunghezza. 1,2^{mm}. Larghezza. 0,8^{mm}.

Procede e si nutre come la *D. Pulex*.

Abita in gran copia in uno dei serbato-
joj d'acqua dell'i. r. orto
botanico di Padova, nel quale
serbatojo non vivono altre
Dafnie, e

Daphnia mucronata Müll. Entom. tab. 13 fig. 6, 7
Testa ovata, postice recte truncata, utroque ⁱⁿ angulo ~~infero~~ ^{utroque} aculeata.

D. mucronata Ross. Stor. nat. croat. 2. p. 275

Monoculus mucronatus L. Gm. Syst. nat. p. 3000 n. 28.

Mon. bipinosus Fabr. Sp. inf. 17. p. 373 n. 6.

Descr. Guscio quasi elliptico, al basso traversamente

truncato. Valve sparse di

piccoli punti papilliformi, non

reticulate. Aculei due sporgenti

posteriori ed acuti, sporgenti dall'angolo

posteriore-inferiore di ambedue

le valve. Rostro rotundato

all'apice. Oculi grandi

avanti vicino all'estremità.

Corpo atro-fosco; interiori

atro-verdi.

Dimens. Lung. 6^{mm} larg. 3^{mm}

Abita negli serbatoi d'acqua

dell' i. r. orto botanico di

Padova e negli stagni coperti

a Bavaria.

Daphnia Müller

Antennae duae ramosae, Oculus
unicus. Caput ~~sub~~ distinctum.
Testa bivalvis, ~~uno~~ latere ^{dorsali} longitu-
dinaliter clausa, ~~altero~~ ^{latere abdominali} delibescens.
Pedes octo ad decem.

Daphnia Pulex Latr. Gen. 1 p. 18.

Testa ovata, postice in aculeum
brevem, acuminatum, integrum
producta.

Daphnia Pulex Lmk. West. anim. sans verteb. d. 3. tom. 2 p. 925

Daphnia pumata Müll. Entom. p. 82. Tab. ^{Nardo e Sanguedo, Nat. Entom. p. 3^a 5.} XII fig. 4-7.

Bosc. Stor. nat. des crost. tom. 2. p. 272 tav. 18 f. 1-2.

Monoculus Pulex L. Syst. nat. ed. Gmel. p. 2999. n. 4.

Descrizione. Guscio ovale, dalla parte addominale più espanso, ritondo;
dalla parte dorsale un po' gibbato. Aculeo situato all'estremità
posteriore della sutura delle valve, rivolto verso il dorso,
acuminato, breve e intero. Rostro del capo acuminato-
acuto, un po' arcuato all'infuori. Occhio nero, grande.

Il colore del corpo e delle uova è variabile. Secondo la località
il corpo è roseo, foscio ed anche bianchiccio, e le uova appaiono
no o nere, or verdi ed or caudate con centro oscuro.

Le dimensioni son pur varie. Lunghezza 1,5^m - 2,3^m; largh. 1^m - 1,3^m

Procede lentamente, coricata col corpo sopra il lato destro.

Si nutre di animalletti minori. Ho spesse volte veduto questa
specie inseguire e divorare il *Synceus sphaerius* Müll.

Abita in qualche fossato d'acqua stagnante a Selva;
in alcune delle piscine dell'i. v. orto botanico di Padova;
nei porri di Venezia (Contarini, Nardo).

Daphnia Simia Grunhuiseu. Mem. des cur. de la nat. de Boon,

Testa ovata postice oblique truncata, mutica.

D. Simia Lmk. Hist. an. saup. vert. 1. 2. p. 225.

D. Sima Müll. Entom. p. 91. tab. 12. fig. 11. 12.

Bosc Stor. nat. crost. tom. 2. p. 274.

Monoculus Jimus L. Gm. Syst. nat. p. 3000 n. 25.

Descriz. Guscio ^{corta} ovale, ^{appatto} posteriormente ^{piu di aculez} ~~truncato~~ ^{truncato} in obliqua ^{incurvato} per quita che in questa

specie ^{si vede} spesso l'ente

vista caudale, aculeata

del corpo. ~~Non si vede traccia~~

~~alcuna~~ Valve ~~si~~ ^{si} ~~plurime~~ ^{plurime} lievemente e soltanto

strate: stris ~~tenesse~~ ^{tenesse} parallele

alla ~~testa~~ ^{testa} obliquita posteriore.

Rostro del capo poco sporgente.

Occhio piuttosto piccolo.

Corpo di color terreo-chiaro;

uova bruno-terree.

Dimensioni. Lunghezza 1.5''' larghezza 1'''

Abita nei fossati ^{ombrosi} di terra

umida o stagnanti a Selva,

Bavaria, e capi in alcune

vette perchiere dell'orto

botanico di Padova.

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

Distributio Branchiopodum juxta et methodum P. A. Latreilli
(Regne animal de Cuvier, 1817)

Ordo Branchiopoda

sectio Peilopoda: Argulus, Siphonostoma
Phyllopoda: Apus, Branchipus
Lophyropoda: Cypris, Lynceus, Daphnia, Cyclops, Polyphemus.

Distributio Entomostracii

subclassis Entomostraca

Ordo Peilopoda idem

Phyllopoda Apus

Lophyropa Cyclops, Cyclopsina, Polyphemus, Daphnia,
Lynceus,

Ostracoda Cypris

Branchiopoda Branchipus

Distributio et nomenclatio Mihi Edwardii (Hist. nat. de crust.
vol. III, Paris 1840)

Legio Branchiopoda

Ordo Phyllopoda

fam. Apusina: Apus canonicus Latr.

Branchipina: Branchipus stagnalis Latr.

Ordo Daphnoidea: Daphnia Pulex Müll. — D. longispina Müll. et
(Mecynocera Latr.) β. magna, — D. clathrata Desm. — D. rotunda
data Straus. — D. mucronata Müll. —
D. pima Müll. — D. brachiata Desm. —
D. naupia Desm. — ^{D. quadrangula Müll.} D. rosea M. Edw. =
Lynceus sphaericus Müll.; — L. striatus Desm. =
Polyphemus Podicalus Straus.

Legio Entomostraca

Ordo Cypridea (Ostracoda) Cypris Monacha Müll.; — C. ornata Desm. —
C. rubra Desm. — C. pubera Müll. — C. fusca Str. —
C. conchacea Desm. — C. aurantia Desm. —

Ordo Copepoda

Fam. Monoculi

Cyclops vulgaris Leach. cum plur. var. =
Cyclopsina Castor M. Edw. cum var. —
C. Haptylinus M. Edw.

La famiglia Ostracoda Latrill. abbraccia i generi: Caligina,
Daphnia, Buceo, Cypide e Citerina. E l'ordine
degli ostracodi di Straus comprende i soli due ultimi
generi, per lo che rimalgando a famiglia propria
quelli due generi, ad esso famiglia dovrà conservarsi
il nome di Ostracoda e non quello di Ostracoda (come
fauno M. Edw. e Schmidt) che ^{comprende più} ~~comprende più~~ ^{generi} ~~generi~~.

- Daphnia longispina* Müll. *Atlas Pw. Crust.*, tom. 3. p. 380
 — Soies des grandes antennes sans barbes. M. Baird
 — pense ~~que~~ que cette Daphnie n'est qu'une variété
 — de la *D. Vuca* — M. Jurine la considère comme
 — n'étant que la jeune age de la *D. Vuca*.
 — La peste que la *D. magna* Straus fait mes grands
 individus de la *D. longispina*.

D. magna Straus: Valves très-longues terminées par
 un long prolongement aplatissement permanent, et dentées au-
 dessus et au-dessous à leur partie postérieure. Soies des grandes
 antennes plumeuses. Premier mamelon dorsal de l'abdomen
 au laquette. Hab. les environs de Paris. Baird pense varié
 le de la *D. Vuca* — Long 2. lignes.

D. reticulata Desm. Conf. p. 374. Jurine. *Monoc.* (Mon. retray
 lary) p. 139 tab. 14 fig 3. 4. — Tête séparée du dos
 par une légère dépression et sans prolongement en forme de
 bec, mais ayant le front très-saillant et arrondi. Valves
 presque circulaires, terminées en arrière par une petite
 dent relevée et ayant leur surface réticulée. — Genève
 Long. $\frac{9}{24}$ de ligne.

D. clathrata Desm. Conf. p. 375. Planch. 54 fig 6. — Monocul
 clathr. Jurine *Monoc.* p. 140 pl. 14 fig 5. 6. Cette espèce
 est très-voisine de la précédente, mais s'en distingue en ce
 que le capuchon ou bouclier céphalique se prolonge sur
 le dos et se termine en pointe; le dent terminale des
 valves est plus grande et dentelée à son bord inférieur;
 enfin les grandes antennes sont grêles et filées. — Genève
 de plus au nombre de 4 pour chaque pinte, usky et utilisables au
 travers de la coquille, celle-ci réticulée Long $\frac{9}{24}$ de ligne

D. rotundata Straus ^{Mém. du Muséum pl. 29 t. 27-28.} Espèce très-voisine de la *D. reticulata*,
 mais ayant la tête très-petite et terminée par un pe-
 tit bec pointu. — Environs de Paris. M. Edwards est porté
 à croire que ces trois Daphnies ne font que des variétés
 d'une même espèce.

